Das Verhältnis der recenten, noch im Gebiete lebenden zu den ausgewanderten Conchylien ist 100:24,5, zu den ausgestorbenen 100: 4,9 (mit Zuziehung der Varietäten von 100 : 8,1. Von den ausgewanderten Arten sind, wie wir oben gesehen haben, die meisten östliche Formen, wie sie in Siebenbürgen, Russland, dem Kaukasus etc. vorkommen. Die 3 ausgestorbenen Arten haben ihre nächsten Verwanden im Osten, so *Zonites verticillus* Fér. var. *praecursor* A. Weiss, in dem *Zonites croaticus* Partsch, nicht, wie Sandberger meint mit *Zonites smyrnensis* Roth. *Tachea tonnensis* Sandberger hat in *Tachea nemoralis* L., *Campylea canthensis* Beyr. in *Campylaea banatica* Partsch ihre nächsten Verwandten.

Specilegium Malacologicum.

Neue Binnen-Conchylien aus der Paläarktischen Region.

Von

Dr. Carl Agardh Westerlund.

V.

(Schluss.)

Clausilia (Albinaria) *cathara* n. sp.

T. fusiformis, gracilis, spira sensim attenuata, laevis (etiam apice), anfractu ultimo demum acute striata (striis simplicibus), alba, punctis nonnullis fuscis, apice pallide brunnea; anfractus 11, summi convexi, caeteri planiusculi, ad suturam angulati, ultimus attenuatus, vix penultimo longior, levissime cristatulus et sulcatulus; apertura ovalis, intus cum limbo pallide hepatica, fere absque sinulo, lamella supera parva, saepe punctiformis, a margine remota, lamella infera immersa, infra obliqua, intus extense sigmoidea, non furcata, lamella spiralis profundissima, tenuis, vix conspicua, plicae palatales superae 2 (principalis mediocris, longe a margine separata lunellam lateralem obsoletam non transgrediens, secunda brevissima, obliqua, lunellae adhaerens), infera nulla, subcolumellaris oblique intuenti conspicua;

peristoma continuum, breve solutum, subrectum, tenue. Long. 15—16 lat. $2^{1}/_{2}$—3 mm.

Hab. Griechenland bei Langadi am M. Taygetos. (Th. Krüper).

Diese Clausilie, in welcher ich keine schon beschriebene erkennen kann, scheint durch ihren sehr schwachen Nackenkiel und Furche, einfach gestreiften letzten Umgang, kleine zweite obere Gaumenfalte und zurückstehende Unterlamelle der Gruppe *Graja* Bttg. zugehören. Durch die fast punktförmige Oberlamelle und die weit zurücktretende kaum sichtbare Spirallamelle gleicht sie der *contaminata* (Z.) Rm. Ihre Hauptkennzeichen gegenüber allen ihren Verwandten sind das gänzlich bis auf den letzten Umgang (also auch die oberen Umg.) glatte Gehäuse, die einfache, gedrehte, innen oft subhorizontale, gut sichtbare Unterlamelle, die ovale Mündung, fast ohne Bucht und der gerade lippenlose Mundsaum.

Clausilia (Albinaria) *violascens* n. sp.

T. fusiformis, gracilis, violascens, apice brunneo, ubique subdistanter costata, costis obtusis, in anfractu ultimo densioribus et acutioribus; anfractus 10, convexiusculi, ultimus basin versus attenuatus, medio depressiusculus, inferne subcristatus, super cristam leviter sulcatus; apertura subovalis, lamella supera sat longa sed spiralem non attingente, infera parva, sat profunda, transversali, arcuato-ascendente, plica principali profunda, parvula vel mediocri, lunellam tenuem obsoletam non transiente, plica subcolumellari immersa, inconspicua; peristoma continuum, solutum, tenue, margine exteriore expansiusculo, columellari expanso, dilatato. Long. $13^{1}/_{2}$—$14^{1}/_{2}$, lat. $2^{1}/_{3}$ mm.

Hab. Griechenland in den Veluchigebirgen. (Th. Krüper).

Steht wohl in der Nähe der *Cl. naevosa* Fér., bildet aber wahrscheinlich eine eigne Gruppe.

Clausilia (Albinaria) *menelaos* Mts.

Var. juncea mh.

T. gracilis, aperturam versus dense costulata. Long. 13—14, lat. $2^{1}/_{2}$ mm.

Hab. Griechenland am Taygetos. (Th. Krüper).

Clausilia (Papillifera) *livadica* n. sp.

T. fusiformis, cornea, superne obsolete striata, medio laevigata, in anfractu ultimo tenuissime densissimeque striatula; anfractus 10, summi convexi, medii planulati, ultimus basi obsolete cristatus; apertura ovali-rotundata, lamella supera longiuscula, non marginali, infera inferne stricta, obliqua, superne arcuata, plica principali nulla vel obsoleta, lunella subdorsali, superne abbreviata et rectangulatim incurva, inferne plicam inferam sat validam et longam emittente, plica subcolumellari a lunella disjuncta, optime conspicua, ad basin lamellae inferae extensa; peristoma continuum, breve solutum, album, tenue, subrectum. Long. 15—15½, lat. 3 mm.

Hab. Griechenland, Livadia in Boeotien. (Th. Krüper).

Var. *scoliostoma* mh: anfractus 10, apertura plus minusve saepe forte ad sinistrum obliqua, lamella supera longa, peristoma late reflexum et albolabiatum; long. 17—19, lat. 3¼ mm.

Gehört der kleinen Gruppe von *Cl. confusa* Bttg. und *Cl. boeotica* Küst. zu.

Clausilia (Delima) *allyphanta* n. sp.

T. magna, ventrosulo-fusiformis, apice tenuè attenuata, densissime striatula, *lineis densissimis spiralibus subobsoletis peculiariter sculpta, rufobrunnea,* sutura tenui non papillis sed *strigis albis tenuibus brevibusque ornata;* anfractus 11, planulati, ultimus extus distinctius striatus, plicis et lunella translucescentibus fulvis notatus, extus medio depressus, basi obtuse cristatus et sat late sulcatus; apertura ovali-piriformis, lamella supera longa, non marginalis, spiralem vix transgrediens, infera magna, transversalis, subtus medio concava, sub superam intus extensa, arcuato-ascendens; plica principalis longe ultra lunellam validam dorsalem substrictam extensa, plicae superiores 2, breves, in fauce cum callo rufo obliquo extus adhaerentes, intus lunellam non attingentes, plica infera valida, alba, subverticalis, extensa, lunellae adhaerens, plica subcolumellaris infra lamellam inferam *stricte* immersa; super periomphalum plicula transversalis translucet; peristoma *continuum, subsolutum,* fusculo-limbatum. Long. 20—21, lat, 4½ mm.

Hab. — ?

Diese prächtige Art, deren Fundort mir leider unbekannt ist, weil ihr Namenzettel verloren gegangen ist, steht unmittelbar an der Seite der *gibbula* (Z.) Rm., von welcher sie sich doch so reichlich unterscheidet, dass sie gewiss als selbständige Species betrachtet werden muss.

Gen. Succinea Drap.

Succinea (Amphibina) *pfeifferi* Rossm.

Var. subelegans mh.

T. perangusta, elongata, tenue striata, pallide succinea; anfractus 3, ultimus basi longe attenuatus, longus, angustus, marginibus subparallelis, penultimus convexus, sursum conico-attenuatus; sutura inferne peroblique descendens; apertura longa, sursum attenuata, infra dilatata, columella subrecta in marginem columellarem transiens. Long. 7, lat. 3 mm., apert. long. $5^1/_2$ mm.

Hab. Finnland bei Sassma. (Mus. Zool. in Helsingfors).

Man könnte entschuldigt sein, wenn man diese Form mit der *elegans* Risso verwechselte, die sich doch immer durch ihren vorlezten Umgang, der nie gewölbt, sondern abgeflacht, ausgezogen und aufwärts langsam konisch verschmächtigt ist, ausgezeichnet. Unsere subelegans steht zweifels ohne am nächsten der Var. recta Baud. von pfeifferi, ist aber noch viel schmäler, mit dem letzten Umgange unten (über der Mündung) sehr wenig gewölbt und aufwärts lang ausgezogen.

Gen. Planorbis Guett.

Planorbis (Gyraulus) *leptostoma* n. sp.

T. supra in centro impressula, infra in medio convexiuscula, lentiforme compressa, firma, corneo-brunnea, tenuissime striatula, absque lineis spiralibus; anfractus $3^1/_2$, celeriter accrescentes, vix convexiusculi, ultimus dilatatus, compressus, utrinque aeque convexiusculus, medio angulatus; apertura peroblíqua horizontalis, oblongo-ovata, basi subcordata, marginibus callo tenui junctis. Diam. 3 mm.

Hab. Finnland bei Rautasalmi: (Mus. Zool. in Helsingfors).

Am nächsten dem Pl. bourguignati Mort. und dem paladilhi Mort. verwandt, welche aber ein fast geripptes Gehäuse haben, grösser sind (*bourg.* 6½, *palad.* 5 mm.) mit mehreren (4—4½) Umgängen, deren der letzte bei *bourguignati* gerundet ist.

Planorbis (Armiger) *dilectus* n. sp.

T. late umbilicato-concava (umbilicus ab initio regulariter dilatatus omnes anfractus bene praebet), subplano-depressa, dense tenueque costulato-striata, cornea, pellucens; anfractus perforte 3, vix convexiusculi, ultimus lente sed aperturam versus fortius accrescens, utrinque aequaliter compressa, medio obtuse angulatus, antice paullo descendens; apertura parum obliqua, horizontalis, prorsus ovalis, extus rotundato-obtusa, marginibus aequaliter leve arcuatulis, in pariete sub angulo anfractus valde approximatis, sed tamen disjunctis. Diam. 2, alt. ⅔ mm.

Hab. Griechenland im See von Kumandures bei Daphni. (Th Krüper).

Ein so kleiner *P. nautileus* Lin. hat nur höchstens zwei Umgänge, welche von Anfang an sehr schnell an Breite zunehmen, einen doppelt kleineren aber tieferen Nabel, ein sehr schiefe gerundete Mündung, mit dem Spindelrande stark gebogen u. s. w.

Gen. Limnaea (Brug.) Rang.

Limnaea (Lymnus) *stagnalis* Lin.

Var. gotlandica mh.

T. crassissima, albida, striatula: anfractus 7, ultimus superne humerosus, horizontalis, medio planatus, antice duplicatus, lamina interiore producta, supra medium forte arcuato-producta; peristoma rectum, acutum, margine columellari in laminam latam perforationem subtegentem reflexo, marginibus callo lato tenui junctis.

Forma 1. Spira productior, acuta, tenuis, apertura basi dilatata, margine columellari retrorsum arcuato; long. 36, lat. 20 mm., apert. long. 23, lat. inferne 15 mm.

Forma 2. Spira brevior, basi lata, sursum forte acuminata, apertura major, latior, superne dilatata, ad bassin angustata, margine columellari recto, verticali, anfractus ultimus ventrosus: long. 39, lat. 25 mm., apert. long. 25, lat. medio 15 mm.

Hab. Schweden in Ins. Gottland. (G. Lindström in Coll. Cleveana).

Diese Schnecke gleicht merkwürdig mit ihren beiden Formen den Limnaea aus dem Goktscha-See in Hocharmenien, welche Kobelt abbildet und beschreibt in seiner Iconographie, N. F. unter den Fig. 172 und 173 und die ich in meiner Fauna palaearctica *armenica* benannt-unsere Forma 1. der Fig. 172 und Forma 2 der Fig. 173. Identisch können sie doch nicht sein, weil die armenischen Schnecken haben den Mundrand stark umgeschlagen, den letzten Umgang mit mehr oder weniger starken Spiralkanten und Reifen umzogen und in ihrer zweiten Form eine lebhafte gelbbraune Färbung.

Var. acicularis mh.

T. tenuissima, fragillima, pellucida, inter lineas spirales elevatas obsoletiores dense malleata, spira gracillima, acutissima, obliqua, aperturae longitudine, sutura impressa, alba; anfractus 7—8, elongati, vix convexiusculi, sursum attenuati, ultimus parum convexus; apertura margine columellari arcuato. Long. 30—31, lat. 15 mm.

Hab. Westsibirien bei Lensele. (Mus. Zool. in Helsingfors.)

Var. nordmanni mh.

T. non rimata, rotundato-ovata, irregulariter striata, tenuis sed solida, cornea, spira brevissima, late conica, breve acuminata; anfractus 5, ultimus maximam partem testae occupans, ventrosus; sutura usque ad aperturam horizontalis; apertura late ovata, margine exteriore ab insertione forte arcuato, columellari curvato, pariete brevi, convexo. Long. 25, lat. 20 mm; apert. long. 20, spira long. 7 mm.

Hab. Finnland bei Walamo. (A. v. Nordmann in Mus. Zool. in Helsingfors).

Diese sehr interessante Form, ein vollkommener Gegensatz zu der vorstehenden acicularis, gleicht so täuschend einer *ovata* dass man sie gewiss dieser unterordnen möchte wenn sie nicht die allen Stagnalisformen eigenthümliche mehr oder weniger deutliche Skulptur (sehr dichte Querstreifen von dicht stehenden Spirallinien durchbrochen) besonders auf den vorletzten Umgängen stark ausgeprägt hätte.

Var. westerlundi Loc. Forma neréni mh.

T. oblongo-turrita, cornea, striatula, spira producta, subulato-acuminata, quam apertura paullo brevior; anfractus $6^{1}/_{2}$—7, superi planulati, ultimus oblongus, omnes strigis eburneis ornati: apertura peristomate intus late eburneo-labiato, margine exteriore supra medium exciso, infra medium forte arcuato-producto. Long. 46, lat. 20 mm, apert. long. 25, lat. infra medium 15 mm.

Hab. Schweden bei Skeninge frequens.

Limnaea (Gulnaria) *lagotis* Schr.

Var. diploa mh.

T. plus minusve aperte rimata, tenuis, sed firma, cornea, nitidula, spira elongata, celeriter acuta; anfractus 5, convexi, ultimus ventricosus, regulariter convexus, infra brevissime elongatus; apertura oblongo-ovata, basi rotundata, margine columellari reflexo, substricto, exteriore toto leviter curvato. Long. 24, lat. 14—15 mm., apert. long. 15—16 mm.

Hab. Deutschland“ in einem kleinem stillen Nebengewässer im Breidenbacher Grund im Kreis Biedenkopf“ (Kobelt im Jahrb. Nass. Ver., XXXIX, 1886, p. 17— im Sep. mit 9 f. 4,“ Limnaea auricularia var.“), Schweden bei Stehag in Skäne (Hjalmar Westerlund).

Limnaea (Gulnaria) *ovata* Drp.

Var. subinflata mh.

Differt a var. *inflata* Kob. anfractu ultimo postice fortius ventroso, angulo profundo inter parietem aperturalem et columellam nec non margine exteriore apertura subverticali.

Hab. Deutschland, Oberitalien, Dänemark, Norwegen ad Kristiania, Finnland bei Mjatusova und Senrazärvi.

Diese Form, die ich früher mit var. *inflata* Kob. (Iconogr. f. 1257) verwechselt habe, weil Kobelt selbst die beiden Formen in der Iconographie zusammengeführt und erst in den Jahrb. des Nass. Vereins 1886 (Separ. p. 15 t. IX Fig. 1) die typische inflata in Wort und Bild hervorhebt, muss ich als freistehend betrachten, besonders da die Var. inflata Kob. (Jcon. f. 1256 und Jahrb. Nass. Ver.) niemals in den nördlichen Ländern gefunden ist. Diese letztere hat die Spindel gestreckt, ohne erkennbare Falte, und ihre sehr weite Mündung weicht, wie man namentlich in der Seitenansicht erkennt, unten stark nach hinten zurück.

Var. raboti mh.

T. ovata, firma, sublaevis, flavida, rimata vel saepius late perforata, spira brevi, late conica et obtusa; anfractus convexi, ultimus maximus, super aperturam tumido-convexus, postice ventricosus; sutura lente descendens; apertura longa, anguste ovalis, margine exteriore verticali, vel infra paullo producto, leviter arcuato, pariete convexo, columella longa, subverticali, reflexa. Long. 22, lat. 15—16 mm., apert. long. 17, lat. 10 mm. (Facie et forma bene cum fig. 1250 in Jconogr. Kobelti congruit).

Hab. Norwegen in Nordlands Amt bei Ranen und in Ostfinmarken bei Paswig nec non in der Russischen Halbinsel Kola. (Ch. Rabot).

Var. bulla mh.

T. subgloboso-ovata, plus minusve aperte rimata, tenuis et fragilis, flavida; anfractus valde ventrosi, ultimus infra vix attenuatus; spira lata, brevis, obtusa; apertura ampla, marginibus valde arcuatis, exteriore superne descendente, lamina lata alba adpressa conjunctis. Long. 20, lat. 15 mm., apert. long. 15, lat. 11 mm.

Hab. Nördliches Finnland ad lacum Enare. (Ch. Rabot).

Gen. Pomatias Stud.

Pomatias (Auritus) *diplestes* n. sp.

T. fere exumbilicata, breve conica, inferne lata, apice acutiuscula, violascenti-albida, grisea, unicolor; anfractus 8½, 1½ supremi laeves, nitidi, proximi 3½ dense costati, infimi 2½ obsolete costulati vel laevigati, lineis spiralibus parallelis pluribus signati, omnes convexi, duo ultimi lati, subaequales, superi angusti, lentissime accrescentes, ultimus basi rotundatus, antice dilatatus; apertura rotundata, superne extus obtuse angulata, intus brunnea; peristoma subduplex, internum continuum, externum tenue, extus intusque auri-

culatum, auriculo exteriore triangulari acuto. Long. 10½, lat. 5 mm.

Hab. Griechenland am Mte. Taygetos. (Th. Krüper).

Die nächstverwandte Art ist *P. tesselatus* (Wiegm.) Rm.

Gen. Bythinia Leach.

Bythinia tentaculata Lin.

Var. intricata Leach.

T. parva, operculo lineis concentricis incrementi omnibus valde elevatis, interstitiis densissime striatulis.

Hab. Schweden in Ins. Oeland ad Borgholm frequens.

Var. gemina mh.

T. operculo extus spatio lato laevi vel striatulo, lineis incrementi concentricis 3—5 internis forte elevatis.

Hab. Schweden, Ultuna unweit Upsala frequens.

Var. villae Sandr. in sc.

T. distincte rimata, laevis; anfractus 5½, ultimus et penultimus, praecipue subtus, supra aperturam, valde ventricosi, superi spiram miniman anfractu penultimo multo minorem formantes. Long. 7, lat. 5 mm.

Hab. Kärnthen. (Coll. Cleveana).

Gen. Valvata Müll.

Valvata (Cincinna) *piscinalis* Müll.

Var. scharffi mh.

T. sat *aperte umbilicata,* (umbilicus infra dilatatus, sed margine columellari pro parte parvo obtectus), *conicoturbinata, apice prominente, dense striata et anfractu ultimo a medio ad aperturam dense subcostulata, lineis spiralibus tenuibus elevatis sat numerosis* (in anfractu ultimo 8—12) praedita; anfractus 4½, cylindrici, sat celeriter accrescentes, sutura profunda disjuncti; apertura *subcircularis* peristomate *continuo,* superne obtussissime angulata et breviter affixa, margine columellari leviter expanso intusque incrassatulo. Diam. 5, alt. 5 mm. Operculum *planum, lineis spiralibus internis perelevatis, externis tenuibus.*

Hab. Irland bei Dublin. (R. F. Scharff).

Valvata (Cincinna) *halopea* n. sp.

T. late perspective umbilicata (umbilicus infra fere dimidiam anfractus penultimi occupat), depresse conica, argute denseque striata, virescens; anfractus cylindracei, sutura perprofunda; apertura circularis anfractum penultimum vix tangit. Diam. 4, alt. 3 mm.

Hab. Finnland in lacu Kallavesi par. Kuopio. (Coll. Mus. Zool. in Helsingfors).

Gen. Corbicula Mühlf.

Corbicula (pusilla Phil. var.) *ovalis* mh.

C. *ovalis* (forma fere Sph. rivicolae vel Pis. amnici), subaequilatera, solida, umbonibus submedianis, latis et humilibus, apicibus *forte incurvis*, contiguis et integris, superne ventricosula, postice et *in umbonibus* striatula, deinde magis magisque compressula, valde costata, interstitiis sat latis striatulis, nitida, *virescenti-fulva, umbonibus coeruleis, intus obscure coerulescente-violacea*, margine intus extusque *brunneo,* parte anteriore et posteriore subaequaliter rotundatis, illo tamen acutiore, margine infero elongato-arcuato, antice fortius ascendente; ligamentum breve, crassum. Long. 12, alt. 10, cr. 6—7 mm.

Hab. Egypten ad Cairo (v. Kimakovicz) et Alexandria (Lhotellerie).

Gen. Anodonta Cuv.

Die folgenden nordischen Formen dieser proteischen Gattung sind freundlich vom Mr. *H. Drouët* in Dijon bestimmt nach Exemplaren von mir und zum grössten Theil schon von ihm in dem Journal de Conchyliologie 1893 beschrieben. Nach einem grösseren Material gebe ich hier neue etwas erweiterte Diagnosen.

Anodonta aeneolina Drt.

C. oblonga, parum convexa, tenuis, fragilis, extus et intus sulcato-costulata, olivacea, postice in rostrum attenuato-decurvatum vel truncatum, inframedianum producta, margine supero et infero fere parallelis, anteriore rotundato: nates depressae, plicatulae, rufescentes; crista humilis; impressiones internae superficiales; margarita caeruleo-aeneola (infra caerulea, superne maculis saepissime maximis pallide hepaticis vel aeneis). nitida. Long. 72—84, alt. 37—46, cr. 22—26 mm.

Hab. Schweden in lacu Ringsjon prov. Skäne. (Herman Westerlund).

„Cette espèce tient de l' *A. Charpyi,* dont elle a la forme subaiguë et courbée du rostre, tout en étant plus exiguë et plus délicate; elle tient aussi de l' *A. tenella,* dont elle a la taille et la consistance fragile. La coloration bleuâtre-cuivrée de la nacre est très remarquable.“ (Drt. in Journ. Conch. 1893 p. 175).

Anodonta retziana Drt.

C. late ovata, convexo-compressula, sat solida, ad oras sulcatula, medio laeviuscula, nitidula, pallide olivacea vel laete viridula, fusco-zonulata, postice in rostrum breve, surrectum, rotundato-subacuminatum, submedianum desinens, margine supero forte ascendente arcuatim in marginem posticum aeque forte sed longius descendentem transiente, margine exteriore et inferiore forte arcuatis; nates depressae, plicatulae; crista dilatata, rotundata; margarita albida, postice irina. Long. 75—82, alt. 50—55, cr. 22—25 mm.

Hab. Deutschland in der Weser bei Vegesack; Schweden in dem südlichen Theile von Prov. Skäne.

„Cette espèce appartient au groupe de l' *A. piscinalis*“. (Drt. l. c. p. 175).

Anodonta laevigata Drt.

C. ovata, oblique ventricosa, medio infra medium sat forte compressa, laevigata, nitida, rugis incrementi paucis (c. 5), distantibus, fuscis, antice rufescens, postice virescens, vel virescenti-cornea, superne inter umbones et rostrum radiis duobus fuscis, vel olivacea, postice fusca, umbonibus rufulis, margine supero arcuato, ventrali horizontali, postice ascendente; pars postica in rostrum truncatulum medianum desinens; nates depressae; area impressa; crista media; margarita pallide coerulescens, polita. Long. 70—80, alt. 43—45, cr. 27—30 mm.

Hab. Schweden, „Tyska botter“ prope Drottingholm in lacu Nälaren. (V. Sandberg).

„Ses caractères saillants résident dans sa forme obliquement ventrue, son epiderme lisse et brillant, et son rostre légèrement elevé et tronqué.“ (Drt. l. c. p. 175). „Se placera dans la groupe des *A. inornata, macula,* etc.“ (Drt. in lit.)

Anodonta baudoniana Drt.

C. oblongo-ovata, parum convexa, tenuis, postice in rostrum breviter truncatum, submedianum producta, brunneo-virescens, margine dorsali arcuatulo, ventrali subaequaliter arcuatulo, postice lente ascendente, margine anteriore arcuato; nates depressae, plicatulae; crista longa, prominula; lamellulae filiformes; margarita antice albida, postice caerulescens. Long. 80—100, alt. 45—50, cr. 23—25 („30—35“ Drt.) mm.

Hab. Schweden bei Hönsinge in Skäne; Westmanland in lacu Hellingen (V. Lundberg).

„Si on compare cette forme à l' *A. Rossmaessleriana,* on trouve qu'elle est proportionellement moins allongée, plus renflée, moins lisse et d'un systeme de coloration distinct. Sa station est également differente.“ (Drt. l. c. p. 49).

Anodonta pulchella Drt.

C. oblonga, supra medium et postice ventrosula, infra ante medium compressa, tenuis at firma, striato-sulcatula, pallide castanea, parte posteriore limo calcareo valde adhaerente forte obtecta, postice in rostrum latum, medianum producta, margine dorsali arcuato, ventrali rectiusculo; nates depressae; crista prominula; impressiones internae vix conspicuae; margarita pallide caerulescens. Long. 70—77, alt. 40—45, cr. 20—22 mm.

Hab. Schweden bei Lojsta in der Insel Gotland. (V. Lundberg).

„Appartient au groupe de l' *A. tenella,* espèce près de laquelle elle vient se placer, sans qu'il soit permis de les réunir.“ (Drt. l. c. p. 177).

Anodonta fuliginea Drt.

C. oblonga, supra medium oblique tumida, tenuis, fragilis, fusca, fuliginosa, striata, postice in rostrum sat angustum truncatulum producta, margine dorsali leviter arcuato, ventrali medio arcuato, postice lente longeque ascendente; nates late decorticatae, fuligineo-brunneae, membranaceae, pellucidae, impressiones internae antice conspicuae, postice fere nullae; margarita coerulescens, livide maculata, polita. Long. 74—80, alt. 40—45, cr. 25—27 mm.

Hab. Schweden im See Längasjö bei Ronneby. (Hjalmar Westerlund).

„La place de l' A. fuliginea est dans la voisinage de l' *A. tenella*, dont il diffère par sa coloration sombre, sa grande fragilité, sa transparence, et surtout par le renflement des valves, souvent dans une direction oblique, des sommets à la base du rostre. Les jeunes sont, relativement, plus opaques que les adultes; ils sont verdâtres, avec les sommets teintés de rubigineux.“ (Drt. l. c. p. 178*)*.

Anodonta macella Drt.

C. „oblongo-lanceolata“ vel subrhomboideo-ovata, lata, tumidula, tenuis, fragillima, ad oras striatula, olivacea, postice in rostrum breve medianum rotundatum, surrectum producta, margine superiore valde ascendente, posteriore forte descendente, inferiore convexiusculo, postice forte ascendente, parte anteriore lato truncatulo; crista alta, lata; nates depressae, parum erosae, translucidae, rubiginosae, impressiones internae superficiales; margarita caerulea, livide maculata, lucida. Long. 60—67, alt. ad umb. 35, ad crist. 45, cr. 17—18 mm.

Hab. Schweden im See Herrsjon bei Ronneby. (Hjalmar Westerlund).

„Appartient au groupe de l' *A. anatina*, dont notre espéce se différencie par son test très fragile, tumidule, par son rostre à direction ascendente, etc.“ (Drt. l. c. p. 173.)

Anodonta lanceolata Drt.

C. oblongo-lanceolata, tumidula, infra medio compressa, tenuis, ad oras squamosula, olivacea, postice superne obscura, in rostrum attenuato-truncatum producta, margine superiore leviter ascendente, posteriore subrecto sensim descendente, exteriore arcuato, ventrali rectiusculo, postice forte ascendente; crista humilis; nates depressae, erosae; margarita caerulescens, antice albida. Long. 70—85, alt. 40—43, cr. 27 mm.

Hab. Schweden im See Emmahultsjon zwischen Ronneby und Carlskrona (Hjalmar Westerlund); Finnland bei

Numejarvi in Nyland und Satacunta, in amne Ylána (Coll. in Mus. Zool. in Helsingsfors).

„Cette espèce se rattache au groupe de l' *A. Rayi*, dont elle a la forme lancéolée mais son test est plus épais et surtout plus renflé, depuis les sommets jusquà l' extremité du rostre.“ (Drt. l. c. p. 173).

Anodonta limbata Drt.

C. ovata, tumidula, tenuis, laeviuscula, nitida, olivacea, obsolete virideradiata, antice attenuata, postice in rostrum breve, attenuato-obtusum desinens, margine superiore longo ascendente, posteriore forte descendente, ventrali regulariter arcuato; nates depressae, plicatulae, rubiginosae; crista elata, dilatata; margarita lactea, peripheria distincte fusco-limbata. Long. 65—80, alt. 40—45, cr. 23 mm.

Hab. Schweden bei Skara in rivo Brunnsbobäcken (John Westerlund), in lacu Málaren in der Bucht Aerstaviken (V. Lundberg).

„Cette espèce est remarquable par sa form convexebombée, brièvement ovale; elle est surtout caracterisée par sa nacre d' un blanc de lait, peu brillante, avec une bordure de teinte neutre (de 3 à 4 mill.) sur la peripherie interne, sauf au bord cardinal.“ (Drt. l. c. p. 174).

Anodonta planulata Drt.

C. ovalis, supra medium ventrosula, infra medium compressa, sat tenuis, olivacea, dimidio postico fusca, multiannulata, rugis tenuibus, acutis densis, margine dorsali toto ad rostrum latum obtusum subregulariter extense arcuato, ventrali retiusculo, parte anteriore brevi, depresso-rotundato, posteriore triplo longiore; nates depressae, decorticatae, brunneomaculatae; crista longa, humilis; margarita albidocoerulescens, livido-maculata, nitida. Long. 85, alt. 50, cr. 25 mm.

Hab. Finnland in lacu Kallevesi par. Kuopio und bei Korpo (K. M. Levander).

„Espèce que je ne puis rapprocher d'aucune autre forme d'Europe, et qui semble appartenir à un groupe particulier.“ (Drt. b. c. p. 48).

Anodonta viridiflava Drt.

C. ovata, supra medium convexa, infra medium complanata, medio compressa, tenuis, viridiflava, post umbones fusco-viridis, striis incrementi annularibus postice et infra densissimis, postice in rostrum inframedianum, obtusum, abbreviatum attenuato-producta, margine supero toto arcuato, infero rectiusculo vel medio retuso parte anteriore triplo breviore lato, declive rotundato; nates depressae, erosae; crista longa, humilis; ligamentum breve, flavidum; margarita albocoerulescens, aeneomaculata. Long. 70—80, alt. 40—50, cr. 25 mm.

Hab. Finnland in Satakunta und Kalavisi bei Kuopio (K. M. Levander); Russland in der Neva bei St. Petersburg.

„Espèce qui. dans la nomenclature, viendra se placer prés des *Anod. convexa, abbreviata* etc. Sa coloration et sa forme générale sont caracterisque. Il est digne de remarque de voir les lacs de la Finlande donner asile à des bivalves aussi agreablement colorées que celles du bassin circumméditerranéen.“ (Drt. l. c. p, 48).

Anodonta gregalis Drt.

C. late ovalis, aequiconvexa, crassula, rugosula, castaneorubricata vel brunnea, antice late semicircularis, postice in rostrum attenuato-subacutum producta, margine dorsali arcuato-ascendente; nates depressae, sparse plicatulae rubiginosae; ligamentum crassulum; margarita candidula. Long. 80—100, alt. 45—60, cr. 30—32 mm.

Hab. Schweden im südlichen Theile von Prov. Skäne; bei Fingstäde in Ins. Gotland (V. Lundberg); Finnland ad Lojo in Nyland, in Aura bei Hallesfors). bei Gorkvie und Torpby. (Coll. Mus. Zool. in Helsingfors).

Anodonta (Pseudanodonta) *acutalis* Drt.

C. ovalis, supra medium ventrosula, infra medium compressa, tenuis, laeviuscula, nitida, viridis vel fusca, postice in rostrum attenuato-subacutum inframedianum desinens, superne peracuta, margine supero arcuatulo ascendente, posteriore longe oblique descendente, inferiore subhorizontali; nates depressae, late erosae; margarita coerulescens, livide

vel aeneo-maculata. Long. 50—55, alt. ad umb. 25, medio 33, cr. 13—16 mm.

Hab. Schweden in Brunnsjon in Prov. Dalarne (E. G. Andersson).

„Jolie espéce, caractérisée par sa taille exigue, son rostre aigu, sa forme trés comprimée et trés arquée superieurement. A placer prés des *A. albica, microptera* etc.“ (Drt. in lit.)

Gen. Pisidium C. Pfr.

Pisidium (Fossarina) *hibernicum* n. sp.

C. supra medium ventricosissima, lateribus leviter convexis regulariter ad marginem inferum declivis, truncato-ovata, ubique sulcato-striata, marginibus omnibus regulariter arcuatis, parte posteriore brevissima, anteriore duplo longiore, ad margines compressa, sed obtusissima; umbones validi, lati, tumido- rotundati, prominentes. Long. 3½, rect. 3½, cr. 3½ mm.

Hab. Irland bei Gleengariff in Cork. (R. F. Scharff.)

Zur Molluskenfauna der Sulu-Inseln.

Von

Dr. O. von Möllendorff.

Seit der Veröffentlichung meiner kurzen Liste von Landschnecken der Insel Bongao, Tawitawi Gruppe, (J. D. M. G. XIV, 1887, p. 284—291) habe ich weiteres Material zur Fauna des Sulu-Archipels erhalten, und zwar einerseits von dem Orchideensammler C. Roebelen, welcher Bongao wiederholt besuchte, anderseits im Jahre 1889 von Herrn Roeseler, welcher in Diensten der Deutschen Borneo-Gesellschaft auf der Insel Sulu thätig war. Beide Sammlungen enthielten wieder einige Novitäten, deren Bearbeitung theils durch meine Heimreise 1890 theils in Folge des angesammelten Philippinen-Materials liegen geblieben ist. Inzwischen ist nun von Mr. E. Smith eine Arbeit über Landschnecken